

Beroepscompetentieprofiel
Allround dakdekker leien

Regie: Bouwradius LOB
Datum wijzigen: 6-8-2003
Versie 1

BEROEPSCOMPETENTIEPROFIEL Allround dakdekker leien		
Algemene informatie	datum: 6-8-2003	versie: 1
Onder regie van kenniscentrum beroepsonderwijs bedrijfsleven	Bouwradius LOB	
Ontwikkeld door	Bouwradius / AO consult	
Brondocument(en)	<ul style="list-style-type: none"> • Branche opleidingsstructuur Branche hellende daken; Piron advies (1 juli 2002) • Beroepscompetenties dakdekkers hellende daken; SAOB (december 2001) 	
Legitimering beroepscompetentieprofiel		
- op format vereisten door	Bouwradius	dd. 6-8-2003
- op inhoud door	Sociale partners Branche Hellende daken	dd. 27-5-2003
Mogelijke functiebenamingen		
<ul style="list-style-type: none"> • Voorman • Allround dakdekker • Eerste dakdekker • Ploegleider 		
Loopbaanmogelijkheden		
De allround dakdekker leien kan doorgroeien naar de functie voorman dakdekker leien en naar de kaderfuncties uitvoerder en werkvoorbereider / calculator		

BEROEPSBESCHRIJVING	
beroepscontext / werkzaamheden	<p>De allround dakdekker leien is werkzaam in de branche hellende daken. Hij is in dienst bij kleine of middelgrote dakbedekkingbedrijven. De hoofdactiviteit van de bedrijven bestaat uit het dakdekken met leien. In sommige bedrijven worden ook nevenactiviteiten uitgevoerd, zoals dakdekken met pannen, bitumineuze dakbedekkingswerkzaamheden timmer- en loodgieterwerkzaamheden. Er zijn ook loodgietersbedrijven die dakbedekkingswerk als nevenactiviteit hebben.</p> <p>De dakwerkzaamheden met leien en leipannen worden in verschillende marktsegmenten uitgevoerd: nieuwbouw, restauratie, onderhoud en renovatie in de burgerlijke en utiliteitsbouw. De producten en diensten worden geleverd aan aannemers, woningbouwverenigingen, (semi-) overheidsinstellingen en particulieren.</p> <p>De allround dakdekker leien is VCA gecertificeerd. Hij hanteert de voor het bedrijf geldende milieu- en arbo-voorschriften en maakt op voorgeschreven wijze gebruik van de veiligheidsregels. De allround dakdekker leien gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen en ziet er op toe dat collega dakdekkers deze ook gebruiken.</p> <p>De belangrijkste werkzaamheden van de allround dakdekker leien zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiaal en werk voorbereiden - slopen van het dak - dakvoorbereiden - dak- / geveldekken met leien en leipannen - repareren en onderhouden van het dak - afwerken van het dak <p>De allround dakdekker leien werkt onder leiding van zijn direct leidinggevende (voorman of uitvoerder). Hij werkt in de buitenlucht, op hoge schuine daken. Hij moet afhankelijk van de aanwezigheid hulpmiddelen fysiek werk verrichten.</p> <p>De allround dakdekker leien kan het dak en de gevel bedekken met zowel leien als met leipannen. Aanvullend op de werkzaamheden van de dakdekkers kan hij nog een aantal specifieke vaktechnische handelingen uitvoeren, zoals: het plaatsen van dakkapellen en dakramen, het maken van sparingen voor dakdoorvoeren, het plaatsen van zonnecollectoren en pv-panels, het uitvoeren van zetwerk voor metalen onderdelen, het monteren van goten en uitvoeren van aftimmerwerkzaamheden.</p> <p>Uiteindelijk staat hij veelal onder toezicht van de uitvoerder die de eindverantwoordelijkheid draagt voor de voortgang van het werk en het contact met de werkgever en de klant verzorgt.</p>

rol en verantwoordelijkheden	<p>De allround dakdekker leien is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden, draagt verantwoording af en werkt onder leiding van zijn direct leidinggevende; meestal is dit de voorman (of uitvoerder).</p> <p>De allround dakdekker leien is verantwoordelijk voor de werkvoorbereiding van zijn eigen werkzaamheden, waaronder het controleren en het op de juiste plek plaatsen van materialen, hulpmiddelen en gereedschappen. Hij zorgt ervoor dat hij instructies correct opvolgt en (onderdelen van) het dak veilig sloopst en dat het afval gescheiden wordt afgevoerd. Hij voert werkzaamheden aan de onderconstructie zorgvuldig uit en zorgt ervoor dat de onderconstructie voldoet aan de werktekeningen.</p> <p>Hij brengt de leien volgens geldende richtlijnen op het dak / de gevel aan en zorgt ervoor dat hij bepaalde daktoebehoren volgens de voorschriften monteert en aansluitdetails correct uitvoert. Op basis van instructies voert hij reparatie- en onderhoudswerkzaamheden uit aan het dak.</p> <p>De allround dakdekker leien signaleert onveilige situaties en voorkomt schade en hinder aan zichzelf en aan derden. Bij schade en overlast draagt hij verantwoording af aan zijn leidinggevende. Hij hanteert de voor het bedrijf geldende milieu- en arbovoorschriften en maakt op voorgeschreven wijze gebruik van de veiligheidsregels. Hij gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen.</p>
complexiteit	<p>De allround dakdekker leien houdt zich met name bezig met routinematige dakwerkzaamheden, aangevuld met enkele specialistische werkzaamheden.</p> <p>De routinematige werkzaamheden bestaan voornamelijk uit het controleren van de materialen, het voorbereiden van de eigen werkzaamheden, het voorbereiden van het dak, het dak- / geveldekken met natuur- en vezelcementleien en leipannen, het onderhouden en repareren van het dak en het afwerken van het dak.</p> <p>Enkele meer specialistische werkzaamheden waar de allround dakdekker leien zich mee bezig houdt, zijn het plaatsen van daktoebehoren en dakcomponenten (zoals bijvoorbeeld dakramen, dakvensters en zonnepanelen).</p> <p>De allround dakdekker leien vervult in al deze werkzaamheden een voorbeeldfunctie voor zijn ploeg.</p>
typerende beroepshouding	<p>Voor een optimale taakuitoefening is het noodzakelijk dat de allround dakdekker leien een professionele beroepshouding heeft waarbij de volgende sleutelvaardigheden van belang zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alert - loyaal - probleemoplossend vermogen - mondeling uitdrukingsvermogen - kwaliteitsbewust - nauwkeurig - klantgericht - praktisch en resultaatgericht (systematisch) - verantwoordelijk
TRENDS / INNOVATIES	
<p>Marktontwikkelingen</p> <p>Wetgeving overheidsregulering</p>	<ul style="list-style-type: none"> • - Er wordt een toename verwacht van het aantal dakdekkersbedrijven. De grootste groei wordt verwacht bij de dakdekkersbedrijven pannen. (92) - Er wordt een kleine groei verwacht van het aantal werkvoorbereiders / calculators. (93) - De werkzaamheden van de dakdekkers hellende daken verschuiven van het pannen leggen naar het 'bouwdeel dak', waarbij veel meer komt kijken dan alleen pannen leggen (bijvoorbeeld afvoer regenwater, zonnecollectoren, aansluiting en afdichting). (94) - In kantoorbouw wordt vaker gekozen voor hellende daken en in de woningbouw is een verschuiving te zien naar meer platte daken. (95) • - De regelgeving ten aanzien van arbo, veiligheid en milieu wordt steeds strenger - Wet PEMBA: Bedrijven met een loonsom minder dan € 600.000,- vallen vanaf 1 januari 2003 niet meer onder de Wet Pemba. Deze bedrijven gaan niet langer een gedifferentieerde premie betalen, maar één uniforme WAO-premie. Naar verwachting zal ingaande 2004 de premie per branche worden vastgesteld waardoor de premie per branche verschillend wordt. Door de verwachte wijziging in de doorbetalingsverplichting bij ziekte (2 jaar) zal de gedifferentieerde premie WAO waarschijnlijk sterk dalen. Voor een overgrote meerderheid betekent dit een premieverhoging met ongeveer één procentpunt. (96) - Er zijn knelpunten op het gebied van arbo. Bijna 40% van de bedrijven geeft inmiddels aan dat er op dit gebied problemen zijn. De wettelijk verplichte risico-inventarisatie en -evaluatie (RIE) voor bedrijven met personeel wordt niet in alle bedrijven nageleefd. Daarnaast wordt wel gesteld dat het niet altijd mogelijk is om aan de arbo-eisen te voldoen van met name dakrandbeveiliging. Hiervoor wordt een aantal redenen genoemd, zoals de maakbaarheid van het dak, en de verhouding tussen de kosten die gemaakt moeten worden om de arbo-eisen na te leven en de opbrengsten van de werkzaamheden. (97)

Technologische ontwikkelingen	<ul style="list-style-type: none"> • - Er wordt steeds meer gebruik gemaakt van zonnecollectoren en hemelwaterwinning. In de toekomst wordt een toename verwacht van het gebruik van meer esthetisch verantwoorde zonnecollectoren. (98) - Er is een opblaasbare doorwerktent ontwikkeld waardoor de dakdekker ook als het regent door kan werken. (99) - Steeds meer bedrijven maken gebruik van machines waarmee de pannen op het dak worden afgeleverd. De lichamelijke belasting van de dakdekker wordt hierdoor beperkt. (100) - Er is sprake van een toename van het gebruik van internet. Men gebruikt bijvoorbeeld online windberekeningsprogramma's.
Bedrijfsorganisatorische ontwikkelingen	<ul style="list-style-type: none"> • - Verwachte groei bij met name dakdekkersbedrijven leien menen tot 2006 het aantal ingeleende krachten sterk te kunnen of moeten terugbrengen. (101) - Het aantal vacatures bij dakdekkersbedrijven pannen en leien is groter dan de verwachte groei. (102) - Het dakdekkersbedrijf leien dat nu geen dakpannen erwerkt, verwacht dit in de toekomst wel te doen. (103) - De dakdekkersbedrijven pannen, leien verwachten in e toekomst meer metalen dakbedekking te gaan verwerken. (104) - Er ontstaan bedrijven die zich bezig houden met het dak en de gevel. Dit soort bedrijven hebben als doel het wind- en waterdicht maken van gebouwen. In het buitenland, vooral in Duitsland, heeft deze ontwikkeling al eerder plaatsgevonden. Door deze ontwikkeling kunnen dakdekkers / gevelbouwers wellicht meer invloed uitoefenen op het bouwproces. (105) - Bedrijven kunnen zich voorts profileren als 'aannemer van complete dakwerken'. De branche kan zich daarmee onttrekken aan de minder gewenste positie van onderaannemer. Nauwe betrokkenheid van de dakdekker in de ontwerpfase van daken heeft ook als voordeel dat mogelijke knelpunten op het gebied van de 'maakbaarheid' van het dak (mede in relatie tot arbo-eisen) en het onderhoud vroegtijdig aan het licht komen. (106)
Internationale ontwikkelingen	<ul style="list-style-type: none"> • Niet van toepassing • 92 Bron: Beroepscompetenties dakdekkers hellende daken, SAOB, 2001 93 Bron: Beroepscompetenties dakdekkers hellende daken, SAOB, 2001 94 Bron: HBA, Opleidingen; onmisbaar ambachtelijk gereedschap, 2002 95 Bron: HBA, Jaarboek Ambachten, 2002 96 Bron: http://www.wenw.nl 97 Bron: HBA, Jaarboek Ambachten, 2002 98 Bron: HBA, Jaarboek Ambachten, 2002 99 Bron: Weijers Eikhout dakenmakers, Het Dâkblad, April 2001 100 Bron: HBA, Opleidingen; onmisbaar ambachtelijk gereedschap, 2002 101 Bron: Beroepscompetenties dakdekkers hellende daken, SAOB, 2001 102 Idem 103 Idem 104 Idem 105 Bron: HBA, Opleidingen; onmisbaar ambachtelijk gereedschap, 2002 106 Idem

KERNTAKEN VAN HET BEROEP

- 1 Bereidt materiaal en werk voor
- 2 Voert sloopwerkzaamheden uit
- 3 Verricht voorbereidingswerkzaamheden aan onderdak en gevel
- 4 Dekt dak en gevel met leien en leipannen
- 5 Repareert en onderhoudt het dak en de gevel
- 6 Werkt het dak en de gevel af

KERNTAAK 1**Bereidt materiaal en werk voor**

proces	<p>De allround dakdekker leien treft voorbereidende maatregelen om het dak / de gevel te bedekken.</p> <p>Hij beoordeelt de toegangsmogelijkheden, verkent de omgeving en bepaalt waar de hulpmiddelen geplaatst moeten worden. Hij voert controle uit op de aanwezigheid van de benodigde gereedschappen en hulpmiddelen en controleert aan de hand van de orderbon en de materiaaloverzichten de geleverde materialen, gereedschappen en hulpmiddelen op kwaliteit, hoeveelheid en soort.</p> <p>De allround dakdekker leien geeft aanwijzingen aan de kraandrijvers over welke materialen waar geplaatst moeten worden. De allround dakdekker leien bouwt de steigers, brengt valbeveiliging en loopbruggen aan en maakt de bouwlift gebruiksklaar.</p>
rol / verantwoordelijkheden	<p>De allround dakdekker leien is verantwoordelijk voor een goede voorbereiding van zijn eigen werkzaamheden.</p> <p>Hij controleert of de juiste materialen, gereedschappen en hulpmiddelen geleverd zijn en ziet erop toe dat deze op de juiste plaats worden weggezet. Hij draagt zorg voor een veilige werkomgeving en voorkomt zoveel mogelijk schade en hinder aan zijn collega's en derden. De allround dakdekker leien is verantwoordelijk voor het aanslaan van lasten. Hij geeft aanwijzingen aan de kraandrijvers zodat materiaal veilig en onbeschadigd gehesen kan worden. Hij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.</p>
complexiteit	<p>Van de allround dakdekker leien wordt verwacht dat hij de aangeleverde materialen, gereedschappen en hulpmiddelen beoordeelt op soort en kwaliteit en bepaalt waar en hoe de hulpmiddelen het meest praktisch geplaatst kunnen worden, met name indien de ruimte beperkt is.</p> <p>Hij dient te voorkomen dat er schade aan de omgeving en eigendommen wordt aangebracht. Bij onverwachte omstandigheden, bijvoorbeeld wanneer de toegang tot het dak niet mogelijk is, moet hij improviseren en oplossingen bedenken.</p>
betrokkenen	<ul style="list-style-type: none">- uitvoerder / voorman / collega dakdekkers- kraandrijvers- bewoners / klanten
(hulp-)middelen	<ul style="list-style-type: none">- orderbon en materiaaloverzichten- hulpmiddelen zoals bouwliften en steigers- persoonlijke beschermingsmiddelen
kwaliteit van proces en resultaat	<p>De allround dakdekker leien heeft materiaal, gereedschappen en hulpmiddelen gecontroleerd op aanwezigheid, kwaliteit, hoeveelheid en soort. Hij heeft de werkplek zodanig ingericht dat alle werkzaamheden veilig, praktisch, efficiënt en zonder oponthoud kunnen worden uitgevoerd.</p>
keuzes en dilemma's	<ul style="list-style-type: none">- geen last veroorzaken aan en voor de omgeving versus praktisch het werk uitvoeren- bij twijfel aan kwaliteit van materialen wel / niet leidinggevende raadplegen- snel werken versus werken volgens de veiligheidsrichtlijnen- direct leidinggevende raadplegen versus zelfstandig oplossingen zoeken- bij gebrek aan opslagruimte oplossingen bedenken voor het opbergen van materialen

KERNTAAK 2**Voert sloopwerkzaamheden uit**

proces	<p>De allround dakdekker leien voert onder leiding van zijn direct leidinggevende (voorman of uitvoerder) sloopwerkzaamheden uit. Hij beoordeelt of de constructieonderdelen van het dak / de gevel in goede staat verkeren of moeten worden vervangen. Wanneer hij gebreken signaleert, waarschuwt hij de klant / opdrachtgever en de uitvoerder.</p> <p>De allround dakdekker leien verwijdert slechte delen van het dak / de gevel. Hij eoordeelt of de dakbedekkingmaterialen kunnen worden hergebruikt. Hij brengt tijdelijke voorzieningen aan om lekkage te voorkomen en laat het dak en de omgeving schoon achter. Hij sorteert de restmaterialen, brengt het afval op een veilige manier naar beneden en voert het afval gescheiden af.</p>
rol / verantwoordelijkheden	<p>De allround dakdekker leien is verantwoordelijk voor het slopen van de juiste onderdelen. Hij voert zijn werkzaamheden veilig uit, gebruikt de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsvoorzieningen en voorkomt schade en hinder aan zichzelf en derden. Hij signaleert onveilige situaties, is alert op de aanwezigheid van asbest en meldt dit aan zijn collega's en zijn direct leidinggevende. Hij zorgt ervoor dat het afval op een veilige manier naar beneden wordt gebracht en dat het afval gescheiden wordt afgevoerd. Hij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.</p>
complexiteit	<p>Van de allround dakdekker leien wordt verwacht dat hij het dak / gevel op een veilige manier sloopt zonder dat er onnodige schade aan het dak en aan de omgeving wordt veroorzaakt.</p> <p>Hij moet beoordelen welke delen van het dak / gevel gesloopt moeten worden en waarschuwt de direct leidinggevende en / of opdrachtgever wanneer er meer werkzaamheden aan het dak / gevel uitgevoerd moeten worden dan in de opdracht is opgenomen. Van hem wordt verwacht dat hij duidelijke instructies aan de dakdekkers geeft en controleert of deze instructies worden opgevolgd.</p> <p>Hij zorgt ervoor dat er bij het slopen rekening gehouden wordt met de weersverwachting en dat er niet meer gesloopt wordt dan dat de weersomstandigheden toelaten, dwz. dat hij het dak op tijd dicht heeft voordat het gaat regenen en dat er geen spullen van het dak kunnen waaien.</p>
betrokkenen	<ul style="list-style-type: none">- collega dakdekkers- voorman / uitvoerder- opdrachtgevers / bewoners
(hulp-)middelen	<ul style="list-style-type: none">- persoonlijke beschermingsmiddelen- containers- sloopgereedschap- hulpmiddelen zoals bouwliften en steigers- handmatig schoonmaakgereedschap
kwaliteit van proces en resultaat	<p>De allround dakdekker leien heeft het dak / de gevel zodanig gesloopt dat het nieuwe dak / gevel volgens de kwaliteitseisen en de wensen van de klant bedekt kan worden. Hij heeft voorzieningen getroffen om lekkage tegen te gaan. Hij heeft de dakconstructie schoon opgeleverd en heeft het afval gescheiden en volgens voorschriften afgevoerd zonder schade te veroorzaken aan de omgeving.</p>
keuzes en dilemma's	<ul style="list-style-type: none">- afwegen welke onderdelen wel en welke onderdelen niet gesloopt moeten worden- afwegen wel of niet slopen, rekening houdend met de weersomstandigheden- bepalen van moment van treffen van tijdelijke voorzieningen i.v.m. weersomstandigheden

KERNTAAK 3**Verricht voorbereidingswerkzaamheden aan onderdak en gevel**

proces	<p>De allround dakdekker leien treft voorbereidende maatregelen zodat het dak / de gevel bedekt kan worden met leien of leipannen. Hij brengt de onderconstructie van het dak / de gevel aan (waaronder het dakbeschoot, regelwerk, het isolatiemateriaal en / of folie). Voor de onderconstructie van het dak bepaalt hij nauwkeurig de plaats van de tengels en leilatten en brengt deze aan.</p> <p>De allround dakdekker leien brengt prefab dakelementen aan. Hij plaatst dakkapellen volgens de montagevoorschriften. Hij repareert of vernieuwt de kap- / gevelconstructie, maakt dakdoorbrekingen en brengt dakramen aan. Hij monteert zonnecollectoren en pv-panelen. De allround dakdekker leien brengt de toebehoren aan en voert de aansluitdetails vakkundig uit.</p>
rol / verantwoordelijkheden	<p>De allround dakdekker leien zorgt onder leiding en verantwoordelijkheid van zijn direct leidinggevende voor een goede onderconstructie van het dak en een juiste maatvoering. Hij zorgt ervoor dat de onderconstructie voldoet aan de werktekeningen zodat de leien / leipannen gelegd kunnen worden. Hij draagt zorg voor het in de juiste maatvoering aanbrengen van alle componenten en toebehoren op gevel en dak. Hij zorgt dat alle componenten en toebehoren volgens de voorschriften worden gemonteerd. Hierbij draagt hij verantwoordelijkheid voor de veiligheid van zichzelf, collega dakdekkers en opdrachtgevers. Hij signaleert onveilige situaties en meldt deze aan zijn collega's en direct leidinggevende.</p> <p>Hij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.</p>
complexiteit	<p>Van de allround dakdekker leien wordt verwacht dat hij de onderconstructie van het dak / de gevel op een veilige wijze en volgens de geldende norm monteert. Hij heeft inzicht in sterkte, stabiliteit en vormvastheid van de totale dak / gevel constructie. Hij moet alle componenten en toebehoren, op maat op het dak / in de gevel plaatsen. Van hem wordt verwacht dat hij op basis van geldende richtlijnen kan bepalen en uitmeten waar de toebehoren het beste kunnen worden geplaatst. Hierbij moet hij rekening houden met de schuinite van het dak voor het maken van sparingen en de plaats van de installatie onder het dak. Tijdens deze werkzaamheden moet hij letten op de kwaliteit van de werkzaamheden.</p>
betrokkenen	<ul style="list-style-type: none">- collega dakdekkers- voorman- uitvoerder- opdrachtgevers / bewoners
(hulp-)middelen	<ul style="list-style-type: none">- timmergereedschap- meet-, stel-, en uitzetgereedschap
kwaliteit van proces en resultaat	<p>Het dak / de gevel is zodanig voorbereid dat de onderconstructie recht, stevig en vlak is. Bij het plaatsen van tengels / regelwerk en leilatten is rekening gehouden met de voorschriften.</p> <p>De dak- / gevelcomponenten en dak- / geveltoebehoren zijn volgens geldende voorschriften op het dak aangebracht.</p>
keuzes en dilemma's	<ul style="list-style-type: none">- wel of niet de onderconstructie verbeteren als tijdens het werk getwijfeld wordt aan de kwaliteit van de onderconstructie- inschatten of uitmeten waar binnen in het gebouw wordt uitgekomen als van buitenaf een doorbreking gemaakt

KERNTAAK 4**Dekt dak en gevel met leien en leipannen**

proces	<p>De allround dakdekker leien controleert of de voorbereiding van het dak of de gevel zodanig is uitgevoerd dat het met leien of leipannen bedekt kan worden. Hij bedekt het dak of de gevel volgens de kwaliteitsrichtlijnen met leien of met leipannen. Hij voert nauwkeurig de maatvoering uit. Hij brengt de leien en leipannen volgens kwaliteitsrichtlijnen op het hellende dak of tegen de gevel aan. De allround dakdekker leien bevestigt de leien of leipannen en hulpstukken (onder andere de doorvoeren) volgens de geldende normen. Indien nodig tekent hij de leien of leipannen af en zaagt, hakt of knipt ze op maat. Hij vlecht tijdens het dakdekken met leien of leipannen het lood in om de aansluitingen wind- en regendicht te maken. Tijdens het geveldekken verankert hij alle leien of leipannen.</p>
rol / verantwoordelijkheden	<p>De allround dakdekker leien is verantwoordelijk voor het volgens de geldende richtlijnen aanbrengen van leien of leipannen op het dak of tegen de gevel. De allround dakdekker leien bevestigt de leien volgens de norm. Hij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.</p>
complexiteit	<p>Van de allround dakdekker leien wordt verwacht dat hij zowel leien als leipannen volgens de norm op het dak kan aanbrengen. Hij moet de maatvoering nauwkeurig uitvoeren zodat men goed uitkomt bij het dakdekken met leien of leipannen. Hij moet de leien of leipannen verankeren volgens de norm en op vakbekwame en creatieve wijze oplossingen bedenken, bijvoorbeeld wanneer hij niet goed uitkomt bij dakdoorbrekingen. Hij moet de leien en leipannen op de juiste manier bewerken zodat hij wind- en regendichte aansluitingen creëert. Tijdens deze werkzaamheden moet hij letten op de kwaliteit van de werkzaamheden.</p>
betrokkenen	<ul style="list-style-type: none">- collega dakdekkers- voorman- Uitvoerder
(hulp-)middelen	<ul style="list-style-type: none">- steiger- timmergereedschap- Leidekkersgereedschap
kwaliteit van proces en resultaat	<p>De maatvoering is uitgezet op het dak / de gevel, het dak / de gevel is gedekt met leien of leipannen. De leien of leipannen zijn volgens de norm verankerd. De aansluitdetails zijn wind- en regendicht.</p>
keuzes en dilemma's	<ul style="list-style-type: none">- wel of niet gaan dekken als bij de controle blijkt dat de voorbereiding niet helemaal nauwkeurig is gebeurd- controleren en beoordelen of ladder- en klimhaken nog voldoende stevig aan de onderliggende constructie bevestigd zijn

KERNTAAK 5**Repareert en onderhoudt het dak en de gevel**

proces	De allround dakdekker leien signaleert en inventariseert problemen op het hellende dak / de gevel (bijvoorbeeld ventilatieproblemen, lekkages en onvolkomenheden). Hij verwijdert aanslag, voert reparatie-werkzaamheden uit aan de beschadigde onderdelen van het dak / de gevel en vervangt de leien / leipannen. Tevens voert hij periodieke onderhoudswerkzaamheden uit. Hij controleert hierbij onder andere hemelwaterafvoeren en goten.
rol / verantwoordelijkheden	De allround dakdekker leien is verantwoordelijk voor de reparatie en het onderhoud van het dak / de gevel. Hij moet tijdig (toekomstige) problemen signaleren zodat er actie kan worden ondernomen om (toekomstige) problemen te verhelpen. Hij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.
complexiteit	Bij het uitvoeren van de reparatie- en onderhoudswerkzaamheden kan de allround dakdekker leien onverwachte problemen tegenkomen. Hij moet inschatten of hij het probleem kan verhelpen en creatieve oplossingen bedenken. Van hem wordt verwacht dat hij tijdig (toekomstige) gebreken signaleert zodat er actie kan worden ondernomen om (toekomstige) problemen te verhelpen of te voorkomen. Daarnaast moet hij analyseren waardoor het probleem wordt veroorzaakt en hoe deze problemen in de toekomst voorkomen kunnen worden.
betrokkenen	<ul style="list-style-type: none">- collega dakdekkers- voorman- uitvoerder- opdrachtgever/ bewoners
(hulp-)middelen	<ul style="list-style-type: none">- Leidkerkgereedschap
kwaliteit van proces en resultaat	Het dak is gerepareerd volgens de kwaliteitseisen en / of de wensen van de klant.
keuzes en dilemma's	<ul style="list-style-type: none">- afwegen hoe de gevonden problemen zo efficiënt en tegelijkertijd zo goed mogelijk opgelost kunnen worden- leidinggevende raadplegen versus repareren- onderdelen vervangen versus repareren- bij onverwachte drukte door bijvoorbeeld stormschade inschatten of tijdelijke voorzieningen kunnen worden aangebracht en er later gerepareerd kan worden of dat het noodzakelijk is om direct het gehele dak / de gevel te repareren

KERNTAAK 6**Werkt het dak en de gevel af**

proces	<p>De allround dakdekker leien werkt het leiendak / de gevel af. Hij zaagt, hakst of knipt de leien of leipannen voor de kilgoot en de hoekkeper van het dak pas. Hij verricht zetswerk voor metalen onderdelen en vervaardigt en monteert (prefab) zinkwerk. Hij brengt goten en afvoerpijpen aan. Hij brengt het lood aan bij de aansluitingen en klopt het lood aan. De allround dakdekker leien maakt (constructieve) dakdoorbrekingen en brengt zonnepanelen en zonnecollectoren aan. Hij plaatst dakkapellen, dakramen en dakdoorvoeren. Hij voert aftimmerwerkzaamheden ten behoeve van de dakdetailering uit en brengt waterkerende aansluitingen met slabben en loketten aan. Hij beoordeelt of het (regen)water kan worden afgevoerd, de afvoerpijpen recht staan en laat het dak en de goten schoon achter.</p>
rol / verantwoordelijkheden	<p>De allround dakdekker leien is verantwoordelijk voor een goede afwerking van het dak / de gevel.</p> <p>Hij draagt zorg voor het in de juiste maatvoering aanbrengen van alle componenten en toebehoren op de gevel en het dak. Hij zorgt dat alle componenten en toebehoren volgens de voorschriften zijn gemonteerd.</p> <p>Hierbij draagt hij verantwoordelijkheid voor de veiligheid van zichzelf, collega dakdekkers en opdrachtgevers. Hij signaleert onveilige situaties en meldt deze aan zijn collega's en direct leidinggevende.</p> <p>De allround dakdekker leien zorgt ervoor dat het dak / de gevel vlak, schoon en regendicht wordt afgeleverd. Hij is verantwoordelijk voor de veiligheid van zichzelf, collega's en opdrachtgever. Hij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.</p>
complexiteit	<p>Van de allround dakdekker leien wordt verwacht dat hij bij het afwerken van het dak / de gevel nauwkeurig te werk gaat. Het plaatsen van leien en leipannen bij de hoekkeper en kilkeper vergt extra aandacht evenals de nok.</p> <p>De allround dakdekker leien moet alle componenten en toebehoren op gevel en dak op maat op het dak plaatsen. Van hem wordt verwacht dat hij op basis van geldende richtlijnen kan bepalen en uitmeten waar de toebehoren het beste kunnen worden geplaatst. Hierbij moet hij rekening houden met de schuinite van het dak voor het maken van sparingen en de plaats van de installatie onder het dak.</p> <p>Bij de afwerking van het dak / de gevel houdt hij behalve met de regendichtheid ook rekening met het esthetische aanzicht van het dak / de gevel.</p>
betrokkenen	<ul style="list-style-type: none">- collega dakdekkers- voorman- uitvoerder- opdrachtgever/ bewoners
(hulp-)middelen	<ul style="list-style-type: none">- Leidekkersgereedschap
kwaliteit van proces en resultaat	<p>De allround dakdekker leien zorgt ervoor dat het dak volgens opdracht en de kwaliteitsnormen is opgeleverd.</p>
keuzes en dilemma's	<ul style="list-style-type: none">- afwegen wat visueel aanvaardbaar is

KERNOPGAVEN VAN HET BEROEP

1 Rekening houden met de weersomstandigheden

De allround dakdekker leien staat voor de opgave tijdens de uitvoering van de dakwerkzaamheden voortdurend rekening te houden met de weersomstandigheden. Wanneer het vriest, hard waait of regent, kan de dakdekker zijn werk niet uitvoeren.

Indien het onverwachts gaat regenen moet hij tijdig de juiste maatregelen treffen, zoals bijvoorbeeld het afdekken van het dak en materialen, om schade te voorkomen. Bij het slopen van het dak moet hij er rekening mee houden dat hij niet meer sloop dan er bedekt kan worden die dag.

Dit betekent dat hij een inschatting moet kunnen maken van het werk dat hij binnen bepaalde tijd kan verrichten, hij moet de weersverwachtingen volgen en zelf de weersomstandigheden nauwlettend in het oog houden. Maakt hij de verkeerde inschatting dan kan dit leiden tot overlast en financiële consequenties voor de onderneming en / of opdrachtgever.

2 Veilig werken versus tijd

Van de allround dakdekker leien wordt verwacht dat hij ten alle tijde de werkzaamheden veilig uitvoert. Dit betekent dat hij volgens bedrijfsinstructies en veiligheidsvoorschriften de persoonlijke beschermingsmiddelen en hulpmiddelen moet gebruiken. Veiligheidsmaatregelen nemen kost tijd, maar is uitermate belangrijk. Dit betekent dat hij de tijd moet nemen om bijvoorbeeld valbeveiliging aan te brengen of steigers op te bouwen.

Materialen moet hij op een veilige plek op het dak plaatsen zodat ze er niet af of doorheen kunnen vallen. Van hem wordt verwacht dat hij zichzelf en anderen niet in gevaar brengt, dat hij onveilige situaties meldt aan zijn leidinggevende en dat hij anderen aanspreekt op onveilig gedrag. Indien hij verzuimt de veiligheidsvoorschriften toe te passen, kunnen er ongelukken gebeuren en kan schade veroorzaakt worden waarvoor het bedrijf (financieel) verantwoordelijk gesteld kan worden.

OVERZICHTSSCHEMA BEROEPSCOMPETENTIES EN KERNTAKEN

BEROEPSCOMPETENTIES		KERNTAAK														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
vakmatig-methodisch (VM)																
1	Inrichten van de werkplek	X														
2	Vorbereiden van materiaal en werk	X														
3	Uitvoeren sloopwerkzaamheden		X													
4	Aanbrengen onderconstructie			X												
5	Aanbrengen gevel-, daktoebehoren en componenten			X		X										
6	Dak- / geveldekken met leien				X											
7	Dak- / geveldekken met leipannen				X											
8	Onderhouden en repareren van het dak / de gevel					X										
9	Afwerken van het dak / de gevel						X									
10	Werken volgens voorschriften met betrekking tot veiligheid, arbo en	X	X	X	X	X	X									
bestuurlijk-organisatorisch en strategische (BOS)																
12	Onderhouden van een professionele werkrelatie met de organisatie	X	X	X	X	X	X									
sociaal-communicatieve (SC)																
11	Samenwerken met collega's	X	X	X	X	X	X									
13	Omgaan met klanten	X	X	X	X	X	X									

OVERZICHTSSCHEMA BEROEPSCOMPETENTIES EN KERNOPGAVEN

BEROEPSCOMPETENTIES		KERNOPGAVE														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
vakmatig-methodisch (VM)																
1	Inrichten van de werkplek	X	X													
2	Vorbereiden van materiaal en werk	X	X													
3	Uitvoeren sloopwerkzaamheden	X	X													
4	Aanbrengen onderconstructie	X	X													
5	Aanbrengen gevel-, daktoebehoren en componenten	X	X													
6	Dak- / geveldekken met leien	X	X													
7	Dak- / geveldekken met leipannen	X	X													
8	Onderhouden en repareren van het dak / de gevel	X	X													
9	Afwerken van het dak / de gevel	X	X													
10	Werken volgens voorschriften met betrekking tot veiligheid, arbo en	X	X													
bestuurlijk-organisatorisch en strategische (BOS)																
12	Onderhouden van een professionele werkrelatie met de organisatie		X													
sociaal-communicatieve (SC)																
11	Samenwerken met collega's		X													
13	Omgaan met klanten		X													

BEROEPCOMPETENTIES MET SUCCESCRITERIA	
Nr. 1	
Beroepscompetentie VM	De allround dakdekker leien is in staat om op adequate wijze de werkplek in te richten en beschermingsmaatregelen te treffen zodat er geen schade aan de omgeving ontstaat.
Succescriteria	
Proces	<ol style="list-style-type: none"> 1. houdt rekening met de wensen van de klant en minimaliseert of voorkomt schade aan persoonlijke eigendommen 2. denkt vooruit, neemt voorzorgsmaatregelen om schade aan de omgeving te voorkomen 3. bepaalt volgens de veiligheidsrichtlijnen en gebruiksvoorschriften de plaats van hulpmiddelen zoals klimmateriaal, bouwlift, steiger en containers 4. controleert de stevigheid en betrouwbaarheid van de steigers en de werking en de veiligheid van de lift, signaleert gebreken en lost eventuele problemen op 5. toont verantwoordelijkheid voor opgetreden schade, informeert de opdrachtgever en uitvoerder en neemt maatregelen om verdere schade te voorkomen
Resultaat	De werkplek is ingericht, beschermingsmaatregelen zijn getroffen, de werkzaamheden kunnen optimaal en verantwoord worden uitgevoerd en schade aan de omgeving wordt beperkt.
Nr. 2	
Beroepscompetentie VM	De allround dakdekker leien is in staat om op adequate wijze het werk voor te bereiden door alle gereedschappen, hulpmiddelen en materialen te controleren en op de juiste plaats te zetten zodat de werkzaamheden praktisch en veilig kunnen worden uitgevoerd.
Succescriteria	
Proces	<ol style="list-style-type: none"> 1. controleert aan de hand van de orderbon en materiaaloverzichten de geleverde dakbedekkingsmaterialen op aantal, soort en kwaliteit 2. controleert gereedschappen en hulpmiddelen op aanwezigheid en kwaliteit en let bijvoorbeeld op de keuringsdatum 3. handelt bij tekorten of onjuiste materialen, informeert de uitvoerder en neemt contact op met de leverancier en / of magazijnafdeling 4. slaat op een veilige manier lasten aan en instrueert de kraandrijvers welke materialen waar geplaatst moeten worden
Resultaat	De gereedschappen, hulpmiddelen en materialen zijn gecontroleerd op aantal, soort en kwaliteit en de werkzaamheden kunnen praktisch en veilig worden uitgevoerd.
Nr. 3	
Beroepscompetentie VM	De allround dakdekker leien is in staat om op adequate wijze sloopwerkzaamheden uit te voeren zonder overlast voor en schade aan de omgeving te veroorzaken.
Succescriteria	
Proces	<ol style="list-style-type: none"> 1. beoordeelt welke leien en hulpstukken hergebruikt kunnen worden 2. houdt bij de indeling van de sloopwerkzaamheden rekening met de weersomstandigheden 3. verwijdert leien / leipannen, hulpstukken en de onderconstructie van het dak zonder schade te berokkenen aan de omgeving, collega's en overige betrokkenen 4. waarschuwt zijn leidinggevende (uitvoerder) en de opdrachtgever bij signalering van asbest 5. voert het sloopmateriaal gescheiden af volgens de geldende veiligheids- en milieurielrichtlijnen
Resultaat	De onderdelen van het dak worden op economische, milieutechnisch verantwoorde en veilige wijze gesloopt.
Nr. 4	
Beroepscompetentie VM	De allround dakdekker leien is in staat om op adequate wijze het dak / de gevel voor te bereiden zodat de onderconstructie van het dak / de gevel aan de kwaliteitseisen voldoet en de leien / leipannen gelegd kunnen worden.
Succescriteria	
Proces	<ol style="list-style-type: none"> 1. berekent zorgvuldig waar de tengels en de leilatten moeten worden bevestigd 2. maakt de onderdelen van de onderconstructie van het dak / de gevel, zoals bijvoorbeeld isolerende dakelementen, dakbeschot, isolatie, tengels, leilatten en folie op maat en brengt ze vlak en zonder hoogteverschillen aan 3. brengt tijdelijke voorzieningen aan om lekkage te voorkomen 4. controleert de werkzaamheden, let bijvoorbeeld op sterkte en doorbuiging van de constructieonderdelen
Resultaat	De onderdelen van de onderconstructie van het dak / de gevel zijn zorgvuldig en volgens de kwaliteitseisen op het dak / de gevel aangebracht.

Nr. 5	
Beroepscompetentie VM	De allround dakdekker leien is in staat om op adequate wijze toebehoren en componenten aan te brengen op gevel en dak en aftimmerwerkzaamheden uit te voeren.
Succescriteria	
Proces	<ol style="list-style-type: none"> 1. toont vakbekwaamheid door op de hoogte te zijn van waar en hoe dakramen en dakkapellen geplaatst kunnen worden 2. maakt aan de hand van een tekening en/ of instructies dak- / geveldoorbrekingen 3. plaatst dakramen, dakvensters, dakkapellen en dakdoorvoeren volgens de richtlijnen van de montage-instructie 4. plaatst volgens de geldende richtlijnen zonnecollectoren en pv-panelen 5. voert timmerwerkzaamheden zorgvuldig uit zonder schade te veroorzaken aan onderdelen van het dak / de gevel 6. nagelt / niet vogelschrootprofielen in een dichte rij vast aan de voet van het dak 7. brengt constructieve voorzieningen aan t.b.v. de hemelwaterkeringen, overstekken e.d 8. plaatst aan de hand van tekeningen en/of instructies dak- / geveltoebehoren zoals bijvoorbeeld (doorvoeren van) prefab schoorstenen en dakvoetprofielen, bevestigingshaken en kilgoten
Resultaat	De toebehoren zijn zorgvuldig op de juiste plek en volgens de norm op het dak / de gevel bevestigd.
Nr. 6	
Beroepscompetentie VM	De allround dakdekker leien is in staat om op adequate wijze het dak / de gevel te bedekken met leien met als doel een vlak, stevig, wind- en regendicht dak.
Succescriteria	
Proces	<ol style="list-style-type: none"> 1. sorteert de leien op dikte 2. hanteert meetgereedschappen bij het maken van een vlakverdeling en bij het nauwkeurig uitvoeren van de maatvoering 3. voert de maatvoering uit door nauwkeurig smetlijnen op het dak te tekenen om de breedteligging van de leien en de plaats van de leihaken of nagels te bepalen 4. brengt de leien aan op een stormdak, spijkerdak, hakendak of tegen een gevel volgens het opgegeven patroon 5. brengt leien aan met behulp van leihaken of nagels en bevestigt de leien volgens de norm 6. begint onderaan met de dikste leien en eindigt met de dunste leien 7. vlecht nauwkeurig het lood (on)zichtbaar in, zodat hij regendichte aansluitingen creëert 8. zorgt bij dak- / geveldoorbrekingen voor vakbekwame oplossingen bij de aansluiting 9. tekent indien nodig de leien af en zaagt of hakt de leien nauwkeurig op maat
Resultaat	Het dak / de gevel is op een veilige, stevige en waterdichte manier bedekt met leien en verankerd volgens de norm.
Nr. 7	
Beroepscompetentie VM	De allround dakdekker leien is in staat om op adequate wijze het dak / de gevel te bedekken met leipannen met als doel een vlak, stevig, wind- en regendicht dak.
Succescriteria	
Proces	<ol style="list-style-type: none"> 1. hanteert meetgereedschappen bij het maken van een vlakverdeling en bij het nauwkeurig uitvoeren van de maatvoering 2. voert de maatvoering uit door nauwkeurig smetlijnen op het dak te tekenen om de breedteligging van de leipannen en de plaats van de nagels te bepalen 3. brengt de leipannen aan op het dak / de gevel volgens het opgegeven patroon 4. brengt de leipannen aan met behulp van nagels en bevestigt de leipannen volgens de norm 5. vlecht nauwkeurig het lood (on)zichtbaar in, zodat hij regendichte aansluitingen creëert 6. zorgt bij dak- / geveldoorbrekingen voor efficiënte en creatieve oplossingen bij de aansluitingen 7. tekent indien nodig de leipannen af en zaagt of knipt de leipannen nauwkeurig op maat
Resultaat	Het dak / de gevel is op een veilige stevige, wind- en regendichte manier bedekt met leipannen en verankerd volgens de norm.
Nr. 8	
Beroepscompetentie VM	De allround dakdekker leien is in staat om op adequate wijze het dak / de gevel te onderhouden en te repareren zodat de levensduur van het dak / de gevel wordt verlengd.
Succescriteria	
Proces	<ol style="list-style-type: none"> 1. inspecteert het dak en signaleert gebreken 2. vervangt de beschadigde leien / leipannen, bevestigt losliggende leien / leipannen en hulpstukken en verhelpt lekkages 3. maakt de goten schoon en let erop dat de afvoer niet verstopt is
Resultaat	De lekkages en andere onvolkomenheden zijn opgespoord en verholpen.

Nr. 9	
Beroepscompetentie VM	De allround dakdekker leien is in staat om op adequate wijze het dak / de gevel af te werken zodat het dak / de gevel wind- en regendicht, vlak en schoon afgeleverd kan worden.
Succescriteria	
Proces	<ol style="list-style-type: none"> 1. brengt lood zorgvuldig aan bij de aansluitingen en klopt het lood aan 2. plaatst dakramen, dakvensters, dakkapellen en dakdoorvoeren volgens de richtlijnen van de montage-instructie 3. plaatst volgens de geldende richtlijnen zonnecollectoren en pv-panelen 4. voert aftimmerwerkzaamheden uit, brengt boeiboorden, windveren en dekstukken aan 5. verricht zetwerk in zink 6. brengt goten aan 7. brengt waterkerende aansluitingen met slabben en loketten aan. 8. werkt aansluitingen rondom dakdoorbrekingen af 9. controleert of het dak correct gedekt is en de verankeringen, dak- / geveldoorvoeren en dakvensters goed zijn aangebracht 10. maakt het dak / de gevel en de goten schoon
Resultaat	Het dak / de gevel is goed afgewerkt en wordt waterdicht, vlak en schoon opgeleverd.
Nr. 10	
Beroepscompetentie VM	De allround dakdekker leien is in staat om op adequate wijze zijn werkzaamheden uit te voeren aan de hand van voorschriften en regelgeving ten aanzien van arbeidsomstandigheden, veiligheid en milieu
Succescriteria	
Proces	<ol style="list-style-type: none"> 1. past veilige werkmethoden toe, brengt zichzelf en anderen niet in gevaar 2. gebruikt de juiste gereedschappen en materialen volgens de gebruiksvoorschriften en bedrijfsprocedures 3. gebruikt volgens regelgeving persoonlijke beschermingsmiddelen (onder andere veiligheidsschoenen, helm, gehoorbescherming, handschoenen) 4. spreekt anderen aan op onveilig gedrag en het niet juist omgaan met gereedschap 5. zorgt dat het lichaam zo min mogelijk belast wordt tijdens de werkuitvoering 6. houdt de eigen werkplek opgeruimd en overzichtelijk 7. voert verpakkingsmateriaal en restmateriaal gescheiden af
Resultaat	Er wordt veilig gewerkt volgens de geldende bedrijfsvoorschriften en geldende regelgeving, het milieu wordt gespaard.
Nr. 11	
Beroepscompetentie SC	De allround dakdekker leien is in staat om op adequate wijze samen te werken met collega's en leidinggevenden met als doel gezamenlijk de doelstelling van het bedrijf te realiseren.
Succescriteria	
Proces	<ol style="list-style-type: none"> 1. gaat in goede harmonie om met collega's en leidinggevenden, draagt bij aan een positieve arbeids sfeer en toont interesse in het werk van anderen 2. stelt zich flexibel op, is bereid om ook andere werkzaamheden te verrichten 3. overlegt met collega's over afstemming van de werkzaamheden 4. stelt zich collegiaal op, helpt een ander als dat nodig is 5. durft hulp te vragen wanneer dit nodig is 6. luistert naar instructies van de direct leidinggevende en volgt deze op 7. staat open voor kritiek en aanwijzingen
Resultaat	Er wordt efficiënt en prettig samengewerkt.
Nr. 12	
Beroepscompetentie BOS	De allround dakdekker leien is in staat om op adequate wijze een professionele werkrelatie met de organisatie te onderhouden met als doel de organisatie optimaal te laten functioneren.
Succescriteria	
Proces	<ol style="list-style-type: none"> 1. kent zijn plek en die van anderen binnen de hiërarchie in de organisatie en het arbeidsproces 2. kan instructies een plaats geven in de eigen taakuitvoering 3. stelt zich loyaal op ten opzichte van het bedrijf en het personeel 4. neemt actief deel aan functioneringsgesprekken en / of beoordelingsgesprekken m.b.t. eigen functie 5. toont inzet en motivatie 6. toont betrokkenheid en interesse in het vakgebied 7. is bereid om bijscholing, opleidingen of cursussen te volgen
Resultaat	Het functioneren van de organisatie wordt bevorderd.

Nr. 13	
Beroepscompetentie SC	De allround dakdekker leien is in staat om op adequate wijze met klanten om te gaan en service te verlenen om bij te dragen aan een goede klantrelatie en een positief imago.
Succescriteria	
Proces	1. luistert goed naar de vragen en wensen van klanten, vraagt bij onduidelijkheden door
	2. beantwoordt vragen en geeft duidelijke informatie over de werkzaamheden
	3. stelt zich representatief op naar de klant en handelt als het visitekaartje van het bedrijf
	4. Reageert adewuaat op klachten van de klant en neemt in overeenstemming met de bedrijfsrichtlijnen de daarbij passende maatregelen
Resultaat	De relatie met de klanten is goed, de klanten zijn tevreden.